

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року №384
(у редакції наказу Міністерства
освіти і науки України
від 05 червня 2013 року №683)

Форма № Н – 3.03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

ПРОГРАМА

ВАРІАТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ТРАНСПОРТНЕ ПЛАНУВАННЯ ВЕЛИКИХ ТА ЗНАЧНИХ МІСТ»

підготовки спеціаліста і магістра

*спеціальності 7.07010104 і 8.07010104 – «Організація і
регулювання дорожнього руху»*

Харків
ХНУМГ
2014 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

Харківським національним університетом міського господарства
імені О. М. Бекетова

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

д.т.н., проф. О. О. Лобашов

Обговорено та рекомендовано до видання Вченою радою Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова як тимчасово діюче до затвердження науково-методичною комісією з напрямку 6.070101 – *«Транспортні технології (за видами транспорту)»*.

Протокол № 1 від «29» серпня 2013 року.

ВСТУП

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Транспортне планування великих та значних міст» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки **спеціаліста** і **магістра** спеціальності 7.07010104 і 8.07010104 – «Організація і регулювання дорожнього руху».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є принципи і методи раціонального планування та реконструкції транспортних мереж великих та значних міст, що забезпечують підвищення ефективності вантажних та пасажирських перевезень, безпеки руху в умовах сучасних міст.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Транспортне планування великих та значних міст» спирається на раніше вивчені дисципліни «Загальний курс транспорту», «Дослідження операцій в транспортних системах», «Основи теорії систем і управління», «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Організація руху видів транспорту», «Вантажні перевезення», «Пасажирські перевезення», «Організація дорожнього руху», «Ефективність транспортних процесів». На дисципліну «Транспортне планування великих та значних міст» спирається дипломне проектування.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Формування вулично-дорожньої мережі великих та значних міст
2. Методи удосконалення вулично-дорожньої мережі великих та значних міст

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Транспортне планування великих та значних міст» є формування системних теоретичних знань та набуття практичних умінь з транспортного планування великих та значних міст.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Транспортне планування великих та значних міст» є вивчення транспортних характеристик планувальних структур значних і найзначніших міст, методів моделювання функціонування транспортних мереж, методів удосконалення транспортно-планувальних структур міст, методів оцінки ефективності транспортно-планувальних рішень.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати: схеми планувальних структур міст, їх переваги та недоліки; транспортні характеристики планувальних структур міст; функціональну класифікацію та характеристики міських вулиць; методи прогнозування параметрів транспортних потоків у містах; методи визначення параметрів транспортного попиту; методику розробки моделей функціонування транспортних мереж міст; методи удосконалення планувальних структур міст; методи оцінки ефективності планувальних рішень.

вміти: визначити параметри транспортних мереж міст; визначити транспортні характеристики планувальних структур міст; розрахувати та прогнозувати показники функціонування транспортних потоків у транспортній мережі міста; визначити пропускну можливість міських вулиць; визначити показники транспортного попиту у місті; визначити рівні завантаження вулиць рухом; розрахувати розподіл транспортних потоків у транспортній мережі міст; розробляти рекомендації щодо реконструкції та розвитку транспортних мереж великих та значних міст; виконувати оцінку ефективності функціонування транспортних потоків у містах.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 54 години / 1,5 кредитів ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Транспортні проблеми та функціональне зонування міст. Планувальні структури міст. Транспортні характеристики планувальних структур міст. Функціональна класифікація міських вулиць та автомобільних стоянок.

Змістовий модуль 2.

Загальні підходи до моделювання транспортних потоків. Методика розробки моделі функціонування транспортної мережі міста. Розрахунок розподілу транспортних потоків у транспортній мережі міст. Розробка та оцінка ефективності рішень щодо удосконалення транспортної мережі міста.

3. Рекомендована література

1. Рэнкин В. У. Автомобильные перевозки и организация дорожного движения / В. У. Рэнкин, П. Клафи, С. Халберт и др. – М.: Транспорт, 1981.– 592 с.
2. Системологія на транспорті. Організація дорожнього руху / Е. В. Гаврилов, М. Ф. Дмитриченко, В. К. Доля та ін.; під ред. М. Ф. Дмитриченка. – К. : Знання України, 2007. – 452 с. – (5 кн. / Е. В. Гаврилов, М. Ф. Дмитриченко, В. К. Доля та ін.; кн. 4)
3. Иносэ Х. Управление дорожным движением / Иносэ Х., Хамада Т. // пер с англ.; под ред. М. Я. Блинкина – М. : Транспорт, 1983. – 248 с.
4. Лобанов Е. М. Транспортная планировка городов / Лобанов Е. М. – М. : Транспорт, 1990. – 240 с.
5. Фишельсон М.С. Транспортная планировка городов, Учебное пособие: - М.: Высшая школа, 1985.
6. Лобашов А. О. О прогнозировании скорости транспортных потоков на городских улицах / А. О. Лобашов // Вестник ХГАДТУ. - 1999. - №10. – С. 91–93.
7. Лобашов А. О. Алгоритм распределения транспортных потоков в городах / А. О. Лобашов, В. В. Лютый // Автомобильный транспорт. - 2000.- №4. - С.101-103.
8. Поліщук В. П. Інформаційне забезпечення учасників дорожнього руху : навч. посібник / В. П. Поліщук, Н. Т. Кунда. – К.: ІЗМН, 1998. – 132 с.
9. Романов А. Г. Дорожные условия в городах: закономерности и тенденции / А. Г. Романов. – М. : Транспорт, 1984. – 80 с.
10. Хомяк Я. В. Организация дорожного движения / Хомяк Я. В. – К. : Вища школа, 1986. – 271 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання залік.

5. Засоби діагностики успішності навчання тестування.

Навчальне видання

Програма варіативної навчальної дисципліни

«Транспортне планування великих та значних міст»

підготовки спеціаліста і магістра
спеціальності 7.07010104 і 8.07010104 – «Організація і
регулювання дорожнього руху»

Розробник: **ЛОБАШОВ Олексій Олегович**

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2013, поз. 393 а

Підп. до друку 31.10.2013 р.	Формат 60х84/16
Друк на ризографі	Ум. друк. арк. 0,2
Тираж 1 пр.	Зам. № 9569

Видавець і виготовлювач:
Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК №4705 від 28.03.2014 р.